

2. 2022 회계연도 시범사업 추진계획

2. 2022 회계연도 시범사업 추진계획

시 단위사업의 예산편성 단계부터 기후영향을 고려하는 「온실가스감축인지 예산제」를 시범 운영하여 제도 정착 및 온실가스 감축에 기여하고자 함

□ 사업개요

- 사업목적 : 온실가스감축인지예산제 선도적 추진 및 효율적 운영방안 모색
- 대상기관 : 기후환경본부, 푸른도시국, 물순환안전국
- 사업내용 : 온실가스감축인지예산 수립 및 편성



□ 추진현황

- 2022 회계연도 온실가스감축인지예산제 시범사업 추진계획 수립(7.16.)
 - 온실가스감축인지예산서 작성기준 수립 및 배포, 예산담당자 설명회 개최
 - 온실가스감축인지예산서(안) 검토를 위한 전문가 자문단(10명) 구성 등
 - ▶ 녹색서울시민위원회 위원 및 주요 대학·연구소의 기후환경 전공 교수 등
- 부서별 온실가스감축인지예산서(안) 작성 및 전문가 자문
 - 3개 본부·국에서 총 132개 사업의 온실가스감축인지예산서 작성·제출(~8.11.)
 - ▶ 기후환경본부 69개, 푸른도시국 42개, 물순환안전국 21개
 - 예산서의 사업분류, 영향분석, 감축방안 등 전문가 자문(8.11.~8.20.)
- 온실가스감축인지예산서 보완(8.23.~8.31.)
 - 전문가 자문단 의견을 반영하여 인지예산서 보완 진행 중

□ 향후계획

- 온실가스감축인지예산서 예산과 제출 및 협의·편성 : '21.9월~
 - 온실가스 감축사업 예산의 원안 편성 및 추가 소요예산 편성 협조
- 예산 집행 : '22.1월~

2-1 기후환경본부

□ 2022 회계연도 세출예산 편성(안)

- '22년 156개 사업 8,617억원 편성 요청(전년 대비 편성액 16% 증가)
 - 정책사업 142개(8,330억원)에 대해 온실가스감축인지예산 대상여부 검토
- (단위 : 백만원 · 개, 예산담당관 제출 기준)

구 분	2022년(안)		2021년		증감		증감률(%)	
	금액	사업수	금액	사업수	금액	사업수	금액	사업수
계	861,669	156	743,157	158	118,512	△2	15.9	△1.3
정책사업비	833,049	142	667,390	145	165,659	△3	24.8	△2.1
재무활동	27,570	5	74,758	4	△47,188	1	△63.1	25.0
행정운영경비	1,050	9	1,009	9	41	-	4.1	-

※ 재무활동 및 행정운영경비는 온실가스감축인지예산 검토대상 아님

□ 온실가스 배출영향 분류 결과

- 142개 정책사업 중 69개 사업(4,225억원)이 온실가스감축인지예산 대상 사업
 - 감축사업 68개(4,202억원), 배출사업 1개(23억원)

구 분		소계	감축사업		잠재적영향	배출
			기후정책	부분감축		
사업수	(개)	69	32	36	-	1
예산액	(억원)	4,225	3,520	682	-	23

- 인지에산서 미작성 대상인 중립사업은 73개, 4,105억원
 - 미세먼지 · 석면 관리 사업, 환경분쟁조정위원회 운영, 환경작품공모전 시상 등

□ 온실가스감축인지예산(안) 분석 결과

- (사업유형) 물리적 인프라 분야가 31개 사업(45%), 3,957억원(94%)
 - 물리적 인프라 : 폐기물 처리시설, 에너지 설비 등 건물·시설의 설치·개선

구 분		계	물리적 인프라	교육·홍보·시민참여	정책·기술적 토대
사업수	(개)	69	31	30	8
예산액	(억원)	4,225	3,957	237	31

- (사업분야) 사업수 에너지·폐기물 분야 52%, 예산액 교통 분야 59% 차지
 - (교통) 전기차 보급 및 충전인프라 구축 사업비 1,870억원 등
 - (에너지) 공공시설(환경기초시설) 신재생에너지 보급 29억원 등
 - (폐기물) 강동 자원순환센터 건립사업 168억원 등

구 분		계	건물	교통	에너지	숲	폐기물	기타
사업수	(개)	69	7	11	18	1	18	14
예산액	(억원)	4,225	323	2,477	868	1	505	51

- (사업효과) 정량효과 사업 25개, 정성효과 사업 44개로 구성
 - 정량 : 재생에너지 설치, 전기차 보급 등 25개 사업 3,485억원
 - 정성 : 시민의식 개선, 연구개발, 제도개선 등 44개 사업 740억원

□ 온실가스감축인지예산 주요 사례

기후정책사업
(온실가스 감축이
목표인 사업)

- 사업수 32개, 사업예산 3,520억원 편성
⇒ 온실가스 감축량 766,762 tCO₂

○ 에코마일리지제 운영

- 사업내용 : 에코마일리지 회원(223만) 인센티브 제공 등 시민의 에너지소비 절감 유도
- 온실가스 감축량 : 563,092 tCO₂ ('20년 온실가스 감축량으로 추정)
 - ▶ 전기 343,949 tCO₂, 도시가스 216,659 tCO₂, 수도 2,484 tCO₂ 등

○ **전기차 보급**

- 사업내용 : 내연기관 자동차를 전기자동차로 대체하여 온실가스 감축
- 온실가스 감축량 : 110,833 tCO₂ ('22년 목표대수에 원단위를 곱하여 산정)

구분	계	승용	택시	버스	화물	이륜
목표대수(대)	27,000	15,040	2,000	560	2,400	7,000
원단위(tCO ₂ /대)	-	1.603	21.224	53.821	3.303	0.887
감축량(tCO ₂)	110,833	24,109	42,448	30,140	7,927	6,209

※ 원단위는 「지자체 온실가스 감축 사례집(한국환경공단, '21.4)」 및 서울시 온실가스 인벤토리 등 참조

○ **가정용 친환경보일러 보급**

- 사업내용 : 노후 보일러를 온실가스 배출이 적은 친환경보일러로 교체
- 온실가스 감축량 : 19,120 tCO₂ ('22년 목표대수에 원단위를 곱하여 산정)
 - ▶ '22년 목표대수 100,000대 × 0.1912 tCO₂/대

○ **공공시설(환경기초시설) 신재생에너지 보급**

- 사업내용 : 물재생센터 등 환경기초시설에 태양광 1,082kW 신규 보급
- 온실가스 감축량 : 662 tCO₂ ('22년 목표물량에 원단위를 곱하여 산정)
 - ▶ '22년 목표물량 1,082kW × 0.612 tCO₂/kW

<p>부분감축사업 (사업의 결과로 온실가스가 감축되는 사업)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사업수 36개, 사업예산 682억원 편성 ⇒ 온실가스 감축량 287,511 tCO₂
--	---

○ **온실가스 배출사업장 관리**

- 사업내용 : 시 공공 및 환경기초시설 등 온실가스 배출량 할당 및 관리
- 온실가스 감축량 : 201,268 tCO₂ ('22년 목표관리제, 배출권거래제 목표)
 - ▶ 목표관리제 51,019 tCO₂, 배출권거래제 150,249 tCO₂

○ **서울도시고속회수센터(SR센터) 운영 효율화**

- 사업내용 : 소형 폐전기·전자제품, 폐휴대폰 등을 수거하여 자원으로 재활용
- 온실가스 감축량 : 50,597 tCO₂ ('22년 목표물량에 원단위를 곱하여 산정)
 - ▶ '22년 목표량 15,240대 × 3.32 tCO₂/대

온실가스 배출사업

(사업의 결과로 온실가스 배출이 증가하는 사업)

- 사업수 1개, 사업예산 23억원 편성

⇒ 온실가스 배출량 597 tCO₂

○ **도로청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육**

- 사업내용 : 도로변 미세먼지 저감 및 폭염 완화를 위해 도로물청소 실시
- 온실가스 배출량 : 597 tCO₂ ('22년 주행거리 목표에 발생 원단위 곱하여 산정)
 - ▶ '22년 주행거리 목표 3,500천km × 0.00017 tCO₂/km(경유 탄소배출 계수)
- 온실가스 감축계획 : 물청소차의 전기차로의 교체(전기청소차 개발 이후 순차)
 - ▶ 자치구 경유 청소차량 200대 전기차로 교체 시 216 tCO₂ 감축 가능
(200대 × 1.079 tCO₂)

기대효과

○ **25개 정량효과 사업을 통해 '22년 105만 tCO₂의 온실가스 감축 예상**

- '18년 서울시 온실가스 배출량 47백만 tCO₂의 2.2%에 해당하는 감축량
- 에코·승용차 마일리지, 온실가스 배출사업장 관리, 전기차 보급 등 기여도 큼

○ **정성적 효과 사업(44개)을 통해 탄소중립 사회로의 전환 기반 마련**

- 온실가스 감축을 위한 시민인식 제고, 사회적 분위기 조성, 제도개선·기술개발 등